Searching PAJ 1/2 ページ

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 05-293138 (43)Date of publication of application: 09.11.1993

(51)Int.Cl. A61F 13/54

(21)Application number : 04-124284 (71)Applicant : UNI CHARM CORP

(22)Date of filing: 17.04.1992 (72)Inventor: TANJI HIROYUKI

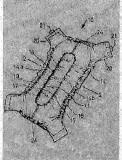
WADA ICHIRO ONO YOSHIO SOGA HIROYUKI

(54) METHOD FOR FORMING ELASTIC OPENING PART ON SKIN PUTTING UPPER FACE SHEET OF DISPOSAL DIAPER

(57)Abstract:

PURPOSE: To form homogeneous gathers in the whole peripheral edge by reinforcing elastically the whole peripheral edge of an opening part of a skin putting upper face sheet of the disposal diaper.

opper age since to the disposal disper. CONSTITUTION: A skin putting upper face sheet 14 is constituted of a pair of sheet pieces 14a, 14b, an opening part 16 is formed by arranging opposingly a pair of sheet pieces thereof, elastic members 17 are allowed to run along a half periphery of the opening part 16, respectively, and also, those elastic members are covered with a part of the upper face sheet. This is a method for forming the elastic opening part on the skin putting upper face sheet of the disposal diaper.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3130367 [Date of registration] 17.11.2000

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

23 04 1997

decision of rejection]
[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (IP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-293138

(43)公開日 平成5年(1993)11月9日

(51)Int.Cl.* A 6 1 F 13/54	識別記号 庁内整理番号	FI	技術表示簡析
A 0 1 1 15/54	2119—3B	A 4 1 B 13/ 02	F
	2119-3B		E il

客香請求 未請求 請求項の数2(全 5 頁)

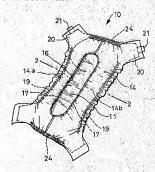
(21)出願番号	特願平4-124284	1,	(71)出順人	000115108
(22)出加日	平成 4年(1992) 4月17日		0 - V	ユニ・チャーム株式会社 愛媛県川之江市金生町下分182番地
The state of the	AT A TIME -	100	(72)発明者	舟台 指之
C		2 .	4 1 4 7	愛媛県川之江市川之江町2436-1
	Was a state of		(72)発明者	和田 "一郎"
		-, -	345	愛媛県川之江市金田町半田乙385-1-3
A #		. ,	(72)発明者	小野 芳夫
		9 7 1		愛媛県川之江市金田町半田乙385-1-3。
	and the state of the state of	1.3	(72)発明者	
				愛媛県川之江市金田町半田乙385-1-3
			(74)代理人	弁理士 白浜 吉治

(64) 【発明の名称】 使い捨てオムツの肌当て上面シートに弾性閉口部を形成する方法

(57)【要約】

【自的】 使い捨てオムツの肌当て上面シートの側口部 の全周縁を弾性化し細強して全周縁に均質なギャザーを 形成する。

【構成】・創当で上面シート」4を一対のシート片」4 a、14から構成し、それら一対のシート片を対向配 関して関口部16を形成し、弾性部材17をそれぞれ側 口部16の半周に沿りせるともに、それら弾性部材を 上面シートの一部で被領する、使い捨てオムツの創当で 上面シートを一部で被領する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】次の工程A~Eを含む、使い捨てオムツの 肌当て上面シートに弾性開口部を形成する方法。

A. 仲長した連続弾性部対を、第1側縁とこれが対向す る第2側縁とを有する連続ウェブの長さ方向に沿い、 第1側縁側へ湾曲する山部とこれよりも長くて該第2側 線側へ湾曲する台部とが交互を生じるように供給し、接 着剤で固定とせて第1連続線合ウェブを構成すること。

C: 前港山市及び前総合部と前記折り返し載とで開検される前茂池。連続被合立了部分を切除して関山部形成 切欠解を形成した第3 連続等令ウエブを解するとと D. 前記第3 連続複合ウエブの一対を前記側口部形成切欠部がそれらウエブの網方向に対称的に対向するように 対向風別させ、との底別したが3 連載複合・ブを、 健々のオムツが連続する連続オムツウエブの上面シートの上面に重合合すど、 痰ウエブの外関節を核上面シートの上面に重合合すること。

E. 前記第3連続複合ヴェブを接合した前記連続オムツ ウエブを、前記山部において該ヴェブの軸方向に切断し て僅々のオムツを得ること。

【翻求項2】 前記を工程において、前記両第3連続複合 ウエブの対向する前記山際に位置する部分の対向縁を互 いに重ね合わせて接合する、請求項1に記載の方法。 【発明の護郷な説明】

[0001]

[産業上の利用分野] この発明は、使い捨てオムツの肌 当て生面シートに、排泄物を流入させるための弾性開口 部を形成する方法に関する。

[0002]

(従来の我術) 従来、実際的49-120439号公報 は、削当て上面シートの中央部にその長さ方向へ長い間 口部を汚染し、その間口部の顕縁に沿って長さ方向へ何 縮する可能部材を環状に取り付けたオムンカバーを関示 している。又、特別間611-41304号公園と、近前 シートの中央部にその長さ方命へ長い側口部を形成し、 その間に部の前側線に沿って衛生部材を取り付けた使い 捨てよりを用いている。

【0003】前途期口部を有するオムツカバー及びオム ツ内によれば、前部側口部がら前記上面シートとその下面 に位置するもう一つの上面シートとの間に形成されるポ ケッド・消測棚を流んさせて保持することができる。後 つて、最上面に依置する肌当て上面シートの上面で排港 物が弦がって着用者の肌が排泄物で様に汚れることに起 因する皮膚疾患を未然に予防し、着用者に不快感を与え るのを少なくすることができる。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】前途した実開留49-120439号公報及び時開留61-41304号公報 は、肌当で上面シートに関止師を形成する方法及びそれ に弾性部材を取り付ける方法を開示していない。前 は、間口部の全関線にエンドレスに弾性部材を取り付 け、液解材を側口部の問題を接触してあるように思われ

るが、そのようにする方法を全く示していない。前者 は、絶り混し使用する本ムジカバーであることから、後 来関節の政権及び譲収技能によるものと思わる。後名 は、シートの中央部を切除して第二節を形成し、開口部 の両側縁に沿ってその五面にそれぞれ事性部がを接着的 で固定したものである。そのたる参考は、呼ば呼ばかい 一ドの重応に位置するとはいえ被覆されていないから、 不体板であるほかりでなく開口部の海縁の適度に問題が あり、しかも開口部の長さ方向両端には呼ば部がが位置 していないから、開口部の全角線や調准なギャザーが生 しず、参用者の親その解答が使

【0005】 この発明の課題は、開口部の全周縁が強度 を有し、開口部の全周縁に弾性部材が位置してその唐縁 で被覆されている肌当て上面シートを形成することにあ る。

[00061

【課題を解決するための手段】前記課題を解決するた め、この発明に係る使い捨てオムツの肌当て上面シート に弾性開口部を形成する方法は、A. 伸長した連続弾性 部材を、第1側縁とこれが対向する第2側縁とを有する 連続ウエブの長さ方向に沿い、該第1側縁側へ適曲する 山部とこれよりも長くて該第2側縁側へ湾曲する谷部と が交互に生じるように供給し、接着剤で固定して第1連 続複合ウエブを構成する工程と; B. 前記第1連続複合 ウエブの前記第1側縁側における縁部分を、前記第1側 縁と前記谷部との間に折り返し線が位置するとともに該 折り返し線と前記第1側縁との間に前記山部の少なくと も一部が位置するように折り返し、その折り返し部分を 前記第1連続複合ウエブの非折り返し部分に接合して前 記連続弾性部材を前記連続ウエブで被覆した第2連続物 合ウエブを構成する工程と、C、前記山部及び前記谷部 と前記折り返し線とで囲繞される前記第2連続複合ウエ ブ部分を切除して開口部形成切欠部を形成した第3連続 複合ウエブを構成する工程と; D. 前記第3連続複合ウ エブの一対を前記即口部形成切欠部がそれらウエブの幅 方向に対称的に対向するように対向配列させ、この配列 した第3連続複合ウエブを、個々のオムツが連続する連 続オムツウエブの上面シートの上面に重ね合わせ、該ウ エプの外周部を該上面シードの上面に接合する工程と: E. 前記第3連続複合ウエブを接合した前記連続オムツ ウエブを、前記山部において該ウエブの幅方向に切断し て個々のオムツを得る工程とを含む。

【0007】好ましい実施例においては、前記E工程に おいて、前記両第3連続複合ウエブの対向する前記山部 に位置する部分の対向縁を互いに重ね合わせて接合す 3.

[00008]

【実施例】図面を参照して、先ず、この発明の実施例に 係る方法によって製造するオムツを説明すると、以下の とおりである。

【0009】図1及び図2に示すように、オムツ10 は、透液性の上面シート11と、不透液性の外面シート 12と、これらの間に介在する吸液性のコア13と、上 而シート11の上面に重なる液抵抗性の肌当て上面シー ト14とから一体的結層体1.5を構成してある。肌当て 上面シート14の中央部にはその長さ方向へ長く、か つ、長さ方向画端が円弧である開口部16を形成してあ る。開口部16ほオムツの少なくとも股下区域に位置さ せてあればよい。

【0010】 肌当て上面シート14は、対向内側線に開 口部形成切欠部を有するシート片14a、14bから構 20 成し、それら切欠縁にはシート片14a, 14bと同じ 材質からなる補強シート片14c、14dを接合し、そ れらの切欠縁に沿ってシート片14a、14bと補強シ ート片 I 4 c, 1 4 d とのそれぞれの間には長さ方向へ 伸縮する弾性糸からなる弾性部材17を伸長下にホット メルトタイプの接着剤(図示せず)を介して取り付け。 更にシート片 1 4 a とシート片 1 4 b との対向内側縁を 互いに重ね合わせてホットメルトタイプの接着剤(図示 せず)で接合してある。

環状のエンドレス弾性部材のように材料が一連ではな く、しかもシード片14aとシート片14bとの対向内 側線を互いに重ね合わせてホットメルトタイプの接着剤 で接合してあるから、肌当て上面シート14と上面シー ト11との間に介在する固形排泄物を掻き落とすため、 加当て上面シート14を引き裂いて上面シート11のほ ぼ全面を露出させる必要がある場合、前記重ね合わせ部 を互いに容易に分離させることができる。前記重ね合わ せ部は前記接着創で接合しているが、この種のオムツの 構成部材の接合に使用するホットメルトタイプのもの は、その構成部材に塗布後硬化しても、接合力はそれほ ど強くないから、前記分離に支障を来すことがない。 【0012】液状排泄物は開口部16から上面シート1 1を経てコア13に吸収され、固形排泄物は、上面シー ト11及びこれと肌当で上面シート14との間のポケッ トに流入する。こうした固形排泄物は、必要に応じて、 開口部16の長さ方向両端から肌当て上面シート14を 引き裂いて必要な範囲にわたって上面シート11を露出 させた状態で、掻き落とすことができる。

シート11と外面シート12との外側部の間には、長さ 方向へ伸縮し着用者の脚回りを締め付ける弾性糸からな る複数本の弾性部材19を伸長下にホットメルトタイプ の接着剤 (図示せず) でそれぞれ並列に取り付けてあ る。また同様に、それら間の長さ方向両端部には、横方 向へ伸縮して着用者の腰向りを締め付ける弾性糸からな る総数本の磁性部材24を取り付けてある。

【0014】上面シート11には不織布又は多孔性プラ スチックフィルムなど、外面シート12にはプラスチッ 10 クフィルム又はこれと不穏布のラミネートシートなど、 ゴア13にはフラッフパルプと高吸収性ポリマー粒子と の混合物などを、それぞれ使用することができる。肌当 て上面シート14及び補強シード片14c, 14dには

不繊祐に撥水処理を施こした通気性に営むものを使用す ることが好ましく、この発明において、これらが「液抵 抗性」を有するとは、オムツの着用状態で排泄液が容易 に透過しない程度に撥水性を有するものをいう。 【0015】図1に示すように、オムツ10は、腰回り

画側に外側へ延出する翼状部20を有し、背側における それらに取り付けたテープファスナー21の自由端を前 側における外面シート12に接着して組み立てて着用す るととができる。

【0016】次に、この発明に係る方法の実施例を図3 ~図5を参照して説明すると、以下のとおりである。

【0017】図3に示すように、伸長した連続強性部材 17%、トラパース手段(図示せず)により、第1側線 30とこれが対向する第2側縁31とを有する連続ウエ プ34の長さ方向に沿い、第1側線30側へ湾曲する山 部17 aとこれよりも長くて第2側縁31側へ適曲する

【0.0.1.1】 南硬性部材 1.7 はそれぞれ独立していて、 30 谷部 1.7 bとが交互に生じるように供給し、ホットメル トタイプの接着剤(図示せず)で固定して第1連続複合 ウエブ 4 4 を構成する。

【0018】図3及び図4に示すように、第1連続複合 ウエブ44の第1側縁30側における縁部分(折り返し 部分) 32を、第1側縁30と谷部17bとの間に折り 返し線33が位置するとともに折り返し線33と第1側 線30との間に山部17aの少なくとも一部が位置する ように折り返し、その折り返し部分3.2を第1連続複合 ウエブ44の非折り返し部分に接合して連続弾性部材1 7を連続ウエブ34で被覆した第2連続複合ウエブ54

を構成する。 【0019】山部17a及び谷部17bと折り返し線3 3とで囲繞される第2連続複合ウエブ54の部分35を 切除して開口部形成切欠部36を形成した第3連続複合 ウエブ64を構成する。

【0020】図5に示すように、第3連続複合ウエブ6 4の一対を用意し、開口部形成切欠部36がそれらウエ プの幅方向に対称的に対向するように対向配列させ、こ の配列した第3連続複合ウエブ64を、両第3連続複合 【0.0.1.3】コア 1.3.の両側から外方向へ延出する上面 50 ウエブ 6.4.の対向する山部 1.7.a.に位置する部分の対向 線が互いに重ね合うように、個々のオムツが連続する連続オムツウエブ(図示せず)の上面ウエブの上面に重加 合わせ、ウエブ6 4の外周都を設上面ウエブの上面に重 合し、ウエブ6 4を接合した透透線オムツウエブを、山 郎17 aの中央を通る線37において該ヴェブの幅灯雨 に切断して図1に示す個々のオムツ10を得る。両第3 連続複合ウエブ6 4の対向する1部17 a 住化置する部 分の対向線の重ね合わせ部は、ホットメルトタイプの接 着剤(図示せず)で接合するが、場合によっては、接合 しないことももある。

【002.1】 前記連続オムッヴェブは、図1に示す大ム ツ10 (別当で上面シート14を除く) がその長さ方向 心運続するものであって、そうした連続オといりエブの 製造方法は、この種のオムツの製造方法に関する公知の 多数の特性/敵に開示されているとともに、当業者には 周知であるから、その態則を逃する。

[0 0 2:2] なお、図示例においては、デーブファスナーで腰向りを締結するいわゆるオーブンタイプのオムッと示したが、この発明は、腰向りを予め連結しているパンツタイプのオムツ(トレニングパンツを含む)にも適 20 用することができることはもちろんである。

[0023]

【0024】開口部形成切欠部に弾性部材を沿わせて固 定した一対の肌当で上面シートの半分を中央部に開口部* * が形成されるように対向配置して全体の原当で上面シートを構成するから、即口部の長さ方向両端からその肌当 て上面シートを容易に引き裂いて、その肌当で上面シートの下向に介在する固形排泄物を描き落とすごともできる肌当で上面シートを有するオムツを製造することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明に係る方法で形成した肌当て上面シートを有する使い捨てオムツの一例を示す内面斜視図。

10 【図2】図1の2-2線断面斜視図。

【図3】肌当亡上面シートの材料としての連続ウエブに 連続弾性部材を取り付けて第1連続複合ウエブを構成し た状態を示す平面図。

【図4】前記連続ウエブの一部を折り返し前記連続弾性 部材を被覆して第2連続援合ウエブを構成し、かつ、該 弾性部材で囲まれる部分を切除して第3連続接合ウエブ を構成した。それぞれの状態を示す平面図。

【図5】前配第3連続複合ウエブの一対を対向配置した 状態を示す平面図。

【符号の影明】

10 オムツ

17 連続弾件部材

17a 山部

17b 谷部

30 第1側線

31 第2側線 32 折り返し部分

3-3 折り返し部の

34 連続ウエブ

35 切除部分 36 開口部形成切欠部

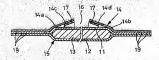
37 個々のオムツに切断する線

4 4 第1連続複合ウエブ

54 第2連続複合ウエブ

6.4 第3連続複合ウエブ

[2]



[図3]

